

словлен наличием определенных аллельных вариантов генов ферментов прооксидантов и антиоксидантов, есть основания полагать, что цитохромы P450 и глутатионзависимые ферменты, а также гены репарации ДНК могут быть важной составной частью генетической структуры подверженности развитию РМП. Наибольший риск развития РМП сопряжен с повышенной активностью ферментов CYP1A2 и NAT1, метаболизирующих ариламины. Индивидуальные различия в уровне аддуктов (участки ДНК, прочно связанные с метаболитами проканцерогенов) бензапирена с ДНК в стенке мочевого пузыря (МП) варьируют в 70 раз. При РМП гены, отвечающие за репарацию поврежденных участков ДНК (GSTP1, MGMT), подвергаются гиперметилированию. Нарушение регуляции клеточного роста и дифференцировки при РМП связано с делецией ряда областей хромосомных локусов 10q, 13q, 3q, 4q, 5q, 14q, 18q. В настоящее время известны две области хромосомы 9, преимущественно теряющиеся при РМП — 9p21 и 9q, что может рассматриваться как ключевое событие для развития опухоли. Маркером, сверхвыраженным во многих злокачественных новообразованиях, в том числе при РМП, и препятствующим апоптозу, является белок сурвивин. Он вызывает изменения экспрессии генов внеклеточных матричных молекул, ведущих к появлению более агрессивных форм рака. Гиперэкспрессия p53 обусловлена соматическими мутациями его гена TP53, возникшими либо в клетках-предшественниках, либо в ходе опухолевой прогрессии [5].

Вывод

Главными задачами биоинформатики являются: систематизация данных о геномах, изменения в них, выражающиеся в возникновении онкологических заболеваний, определение сигнальных путей, которые являются маркерами, предикторами, предсказателями поведения опухолевой ткани.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Бабаян, А. Ю.* Молекулярно-генетические маркеры как факторы прогноза течения поверхностного рака мочевого пузыря. Онкоурология / А. Ю. Бабаян, С. В. Башкатов, О. Б. Карякин. — М.: Просвещение, 2009. — С. 34–35.
2. *Леска, А. Р.* Введение в биоинформатику / А. Р. Леска // Медицинские новости. — 2007. — № 4. — 36 с.
3. *Аль-Шукри, С. Х.* Роль ангиогенеза опухоли в течение переходного-клеточного рака мочевого пузыря / С. Х. Аль-Шукри, И. А. Корнеев, О. Д. Ягмуров // Актуальные вопросы патологической анатомии. — 2010. — С. 37–38.
4. *Копнин, Б. П.* Многоликий p53: разнообразие форм, функций, опухольсупрессирующих и онкогенных активностей / Б. П. Копнин, П. Б. Копнин, Н. В. Хромова // Онкогематология. — 2008. — С. 2–9.
5. *Павлов, В. Н.* Роль полиморфизма генов GSTM1, GSTP1, CYP1A1 в формировании злокачественных новообразований мочевого пузыря / В. Н. Павлов, С. М. Измайлова // Материалы III конгресса Российского общества онкоурологов. — 2008. — С. 105–106.

УДК 94 (476.2) (1-22)

ДЕРЕВНЯ ХАЛЬЧ В ИСТОРИИ И СОВРЕМЕННОСТИ

Берлова А. А., Анищик К. В.

Научный руководитель: старший преподаватель *А. Н. Коленда*

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

История нашего края насчитывает много веков. Каждый из них оставил свой след в нынешнем облике не только нашего города, но и деревень. Гомель часто называют городом над Сожем. Однако эта река связала множество поселений, одним из которых является деревня Хальч.

Цель

Рассказать об истории деревни Хальч Ветковского района и привлечь внимание к проблеме разрушения памятка архитектуры XVIII в. поместья пана Халецкого.

Основная часть

История деревни Хальч начинается еще с первобытных времен, что доказали белорусские ученые-археологи. Здесь были открыты стоянки первобытных людей, которые отно-

сятся к позднему неолиту и железному веку. Они представляют собой курганы, могильники, селища. Начиная с VIII–VII вв. до н. э. в окрестностях деревни жили племена милоградской культуры, которые славились керамическими изделиями, имеющими особый и выразительный характер. Например, горшки яйцевидной и шаровидной формы и прямой или немного отогнутой шейкой.

В X – начале XII вв. на территории деревни проживали племена радимичей. Селище застраивалось деревянными домами и каменно-глиняными печами, около которых возводились сельскохозяйственные постройки. Деревня строилась одной улицей вдоль реки, ведь основным промыслом людей было рыболовство и добыча бобра. [4, с. 7]. В IX–XIII вв. здесь проходило множество сухопутных и водных путей. Самым крупным был путь «Нардимичи» по реке Сож, который соединял Среднее Поднепровье (Киевскую Русь) с районами Верхнего Посожья (Смоленская земля). Торговые сухопутные пути местного значения проходили через Ветковщину в разных направлениях [1, с. 39]. Древняя дорога, известная по письменным источникам XII в. как «гомельский шлях», соединяла Чечерск и Гомель. Она проходила по правому берегу Сожа через деревни Присно, Шерстин, Юрковичи, Новосёлки и Хальч. Эти пути оказали значительное влияние на жизнь деревни Хальч [4, с. 7–8]. Радимичи вошли в состав Киевской Руси еще при Владимире Святославиче.

С конца XI в. земли Ветковщины переходят в состав «отчины» черниговского князя Давыда Святославича, затем принадлежат другим черниговским князьям. В XII в. появляются первые феодальные села — непосредственные исторические предшественники современных деревень. Поселение Хальч в то время относилось к Гомийской (Гомельской) волости.

Приблизительно с 1360-х годов деревня Хальч вошла в состав Великого княжества Литовского, Русского и Жамойтского непосредственно в состав Стародубского княжества [4, с. 10]. Первые письменные сведения о поселении Хальч датируются 1437 г. [4, с. 10]. В документах Литовской метрики сохранилось большое перечисление имений «пожалованных», основанных в первые годы правления Казимира Ягелончика. Среди них впервые встречается название населенного пункта Хальч [1, с. 45]. По распоряжению преемника Свидригайло — Казимира Ягелончика был подарен «двор» Хальч в частную собственность православному боярину Герману Родионовичу [4, с. 10]. Таким образом, Хальч стал одним из первых поселений на Ветковщине, которое упоминается на страницах письменных источников [1, с. 45]. Герман Родионович создал известный шляхетский род Халецких, имевший в ВКЛ собственный герб. С именем этого рода связан расцвет и большая часть истории деревни. При их управлении Хальч стал местом враждующих и мирных встреч верующих разных религиозных направлений, в том числе и язычества [4, с. 10]. В конце 70-х гг. XVII в., спасаясь от гонений официальной церкви, в Хальче осели староверы. А со второй половины XVIII в. происходил приток и рост еврейского населения [4, с. 14]. Они убегали из Западной Европы от гнета католической церкви и искали убежища на территории Речи Посполитой. На территории деревни также была построена православная церковь. Она располагалась в конце современной улицы Садовая, на окраине местечка, где находилась базарной площади.

После 1-го раздела Речи Посполитой Хальч вошел в состав Российской Империи. В этот период появилась главная достопримечательность деревни — усадьба Халецких. Это двухэтажное поместье является памятником архитектуры классицизма XVIII в. Изначально были построены 2 флигеля, конюшни и хозяйственные постройки. Особенностью является то, что первый этаж главного усадебного дома построен из камня, а второй — из дерева. Однако эту разницу было невозможно заметить, стены были оштукатурены и одинаково покрашены. На первом этаже располагалась библиотека, столовая, архив, гостевые спальни. По дубовой лестнице можно было подняться на второй этаж, где находился огромный бальный зал с выходом на террасу. Там же располагались спальни хозяев, салон хозяйки дома, кабинет хозяина дома, другие жилые комнаты, уборные и гардеробные. За дворцом раскинулся огромный парк, в котором росли редкие деревья и кустарники. С террасы дома можно было любоваться фруктовым садом. Однако после войны 1812 г. Халецкие лишились своего сокровища. В 1860 г. усадьбу купил пан Войнич-Сеножетский. Пред-

ставители его рода владели помещьем до установления советской власти. Во времена СССР двухэтажный дом использовался как приют для беспризорников. Позднее здесь располагалась тюрьма НКВД, где содержались «враги народа». Затем — тюрьма для женщин с детьми. Позднее тюрьма была расформирована, и бывший Хальчанский дворец сначала стал клубом, а потом конторой местного колхоза.

До наших дней сохранился лишь главный усадебный дом. Несмотря на то, что подобных зданий нет ни в Беларуси, ни в Литве или Украине, сейчас поместье переживает свои худшие времена. Памятник истории, архитектуры день за днём разрушается под тяжестью собственных стен. От величия узоров, террас, огромных лестниц, живописного парка остались лишь тени. На второй этаж подняться практически невозможно. Деревянные конструкции прогнили и аварийно опасны. А последнюю реставрацию проводили в 1972–1973 гг.

Сегодня усадьба Халецких находится на балансе Гомельского дворцового комплекса. Разрабатывались планы по восстановлению здания. В 2012 г. должна была начаться его реконструкция. По ее окончании на первом этаже предполагалось расположить музей. В 2014 г. генеральный директор Гомельского дворцово-паркового ансамбля Александр Гостев рассказал: «В данный момент уже готов инвестиционный проект по созданию многофункционального музейно-туристического комплекса с инфраструктурой и благоустройством прилегающей территории».

Вывод

Несмотря на то, что усадьба является частью туристического маршрута «Малое золотое кольцо Гомельщины», на 2017 г. оно остается аварийно опасным. Такое плачевное состояние памятника является не допустимым и требует срочных действий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Памяць: Гісторыка-дакументальная хроніка Веткаўскага раёна: у 2 кн. Кн. 1. — Мінск: БЕЛТА, 1997.
2. Са справаздачы аб кірмашах 1846 г. // Памяць: Гісторыка-дакументальная хроніка Веткаўскага раёна: у 2 кн. Кн. 1. — Мінск: БЕЛТА, 1997. — С. 78.
3. Свод памятников истории и культуры Белоруссии. Гомельская область. — Мінск: Белорусская советская энциклопедия, 1984.
4. *Цейки*, У. У. Хальч: Краязнаўчы нарыс / У. У. Цейкіш. — Мінск: Пейто, 2000.

УДК 611.17 + 612.2] – 055.15

ПОКАЗАТЕЛИ КАРДИО-РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ЮНОШЕЙ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА

Бильский И. А., Куц Р. А., Змушко В. А.

Научный руководитель: к.б.н., доцент С. Н. Мельник

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Контроль над адаптационными механизмами в процессе обучения, мониторинг функционального состояния и регуляторно-адаптивных возможностей должен проводиться в динамике обучения на основе современных комплексных подходов донологического тестирования. Это позволяет выявить факторы риска развития дисфункций систем организма и разработать рекомендации по оптимизации функционального состояния и повышению работоспособности, которые смогут нивелировать отрицательные последствия значительной информационной нагрузки на организм студентов-медиков без должного снижения объема знаний [1, 2].

Цель

Сравнить показатели кардио-респираторной системы и функциональные индексы в зависимости от индекса массы тела юношей, обучающихся в УО «Гомельский государственный медицинский университет».